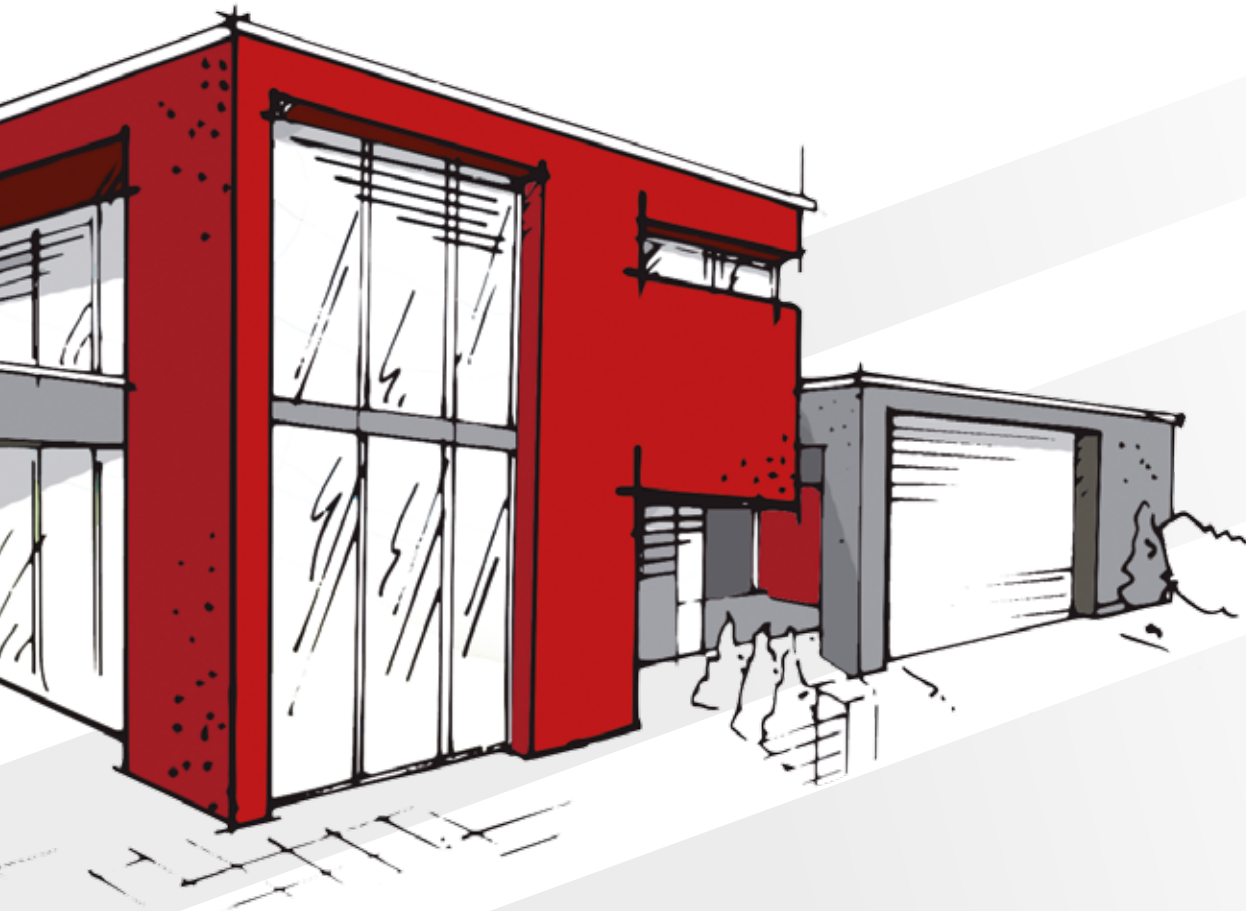


::: hotpaper



WDMUCHIWANY MATERIAŁ
IZOLACYJNY DOSTOSOWANY DO
WARUNKÓW NATURALNYCH



SPIS TREŚCI

Przegląd produktów i zastosowań	03
Bliski naturze wdmuchiwany materiał izolacyjny	04
Zapewnienie jakości podczas produkcji	05
Wdmuchiwany materiał izolacyjny	06
Ochrona przed ciepłem w lecie	10
Przesunięcie fazy	11
Technologia wdmuchiwania izolacji THERMOBLOW	12
Wypełnienie podłogowe	14
Granulat izolacyjny	16
Dachowa folia wstępnego krycia	18
Flizelina paroizolacyjna	20
Technika klejenia	21
Thermobag	22

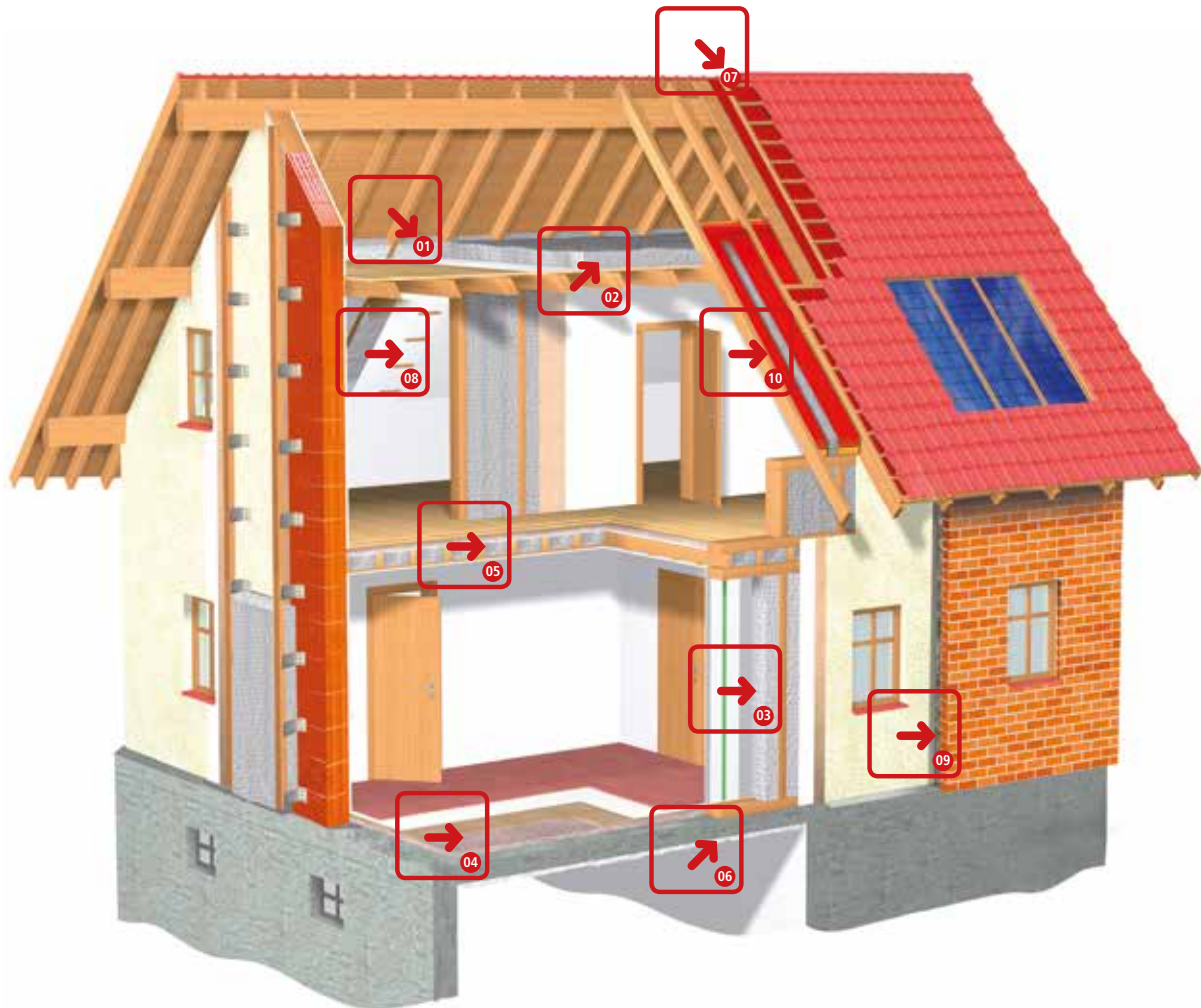
Marka THERMOFLOC firmy Peter Seppel Gesellschaft m.b.H. kojarzona niegdyś jedynie z materiałami izolacyjnymi stała się w ostatnich latach symbolem wiodących produktów z dziedziny „systemów izolacyjnych dostosowanych do warunków naturalnych”.

Kompletny system izolacyjny marki THERMOFLOC zbudowany z idealnie pasujących do siebie elementów powstał w oparciu o wieloletnie doświadczenie jako produkt rozwiązań zorientowanych na zastosowanie w praktyce. Nasi partnerzy handlowi na terenie całej Europy gwarantują najwyższą jakość zastosowania i usług serwisowych w istotny sposób przyczyniając się do pozytywnego rozwoju marki THERMOFLOC. Oferowany przez nas system zapewnia kompleksowe rozwiązania w zakresie izolacji budynków uwzględniające warunki środowiska. Można go stosować zarówno w nowych obiektach na przykład w sektorze domów energooszczędnych i pasywnych jak też podczas renowacji lub zakładania izolacji w starszych budynkach.

NOWA
JAKOŚĆ

SYSTEM IZOLACJI THERMOFLOC

System montażu



- | | |
|---|---|
| 01) Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC jako międzykrokwkowa izolacja dachowa | 06) Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC natryśnięty na strop piwnicy |
| 02) Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC swobodnie nadmuchiwany jako izolacja stropu nad ostatnią kondygnacją | 07) Folie dachowe wstępnego krycia THERMOFLOC do dachów |
| 03) Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC do izolowania ścian zewnętrznych | 08) Paroizolacja THERMOFLOC dla stropu i ścian |
| 04) Granulat izolacyjny Thermofloc jako konstrukcja nośna posadzki | 09) Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC do izolowania ścian zewnętrznych |
| 05) Wypełnienie podłogowe THERMOFLOC jako izolacja pustych przestrzeni w podłodze | 10) THERMOFLOC-Thermobag do renowacji termicznej konstrukcji dachowych |

BLISKI NATURZE MATERIAŁ IZOLACYJNY

EKOLOGICZNY / BEZ ŁĄCZEŃ / BEZ KONIECZNOŚCI DOCINANIA



CORAZ CZĘŚCIEJ INWESTORZY STAWIAJĄ NA WDMUCHIWANY MATERIAŁ IZOLACYJNY THERMOFLOC

Dzięki znakomitym właściwościom izolacyjnym coraz więcej inwestorów w całej Europie wybiera wdmuchiwaną izolację THERMOFLOC stosując ją w budynkach nowych i przy remontach starych obiektów. Liczba gotowych projektów budowlanych stale rośnie, gdyż co roku tysiące kolejnych inwestorów decyduje się na zastosowanie systemu THERMOFLOC. Zadowolenie z właściwości izolacyjnych i wynikających z nich oszczędności energii i innych kosztów jednoznacznie potwierdzają przeprowadzane badania rynkowe. Stale pracujemy nad udoskonalaniem oferowanego wdmuchiwanego materiału izolacyjnego nie tylko pod względem jego

wydażności lecz również w aspekcie właściwości biologiczno-budowlanych i ekologicznych.

Nowa generacja produktów THERMOFLOC jest całkowicie wolna od soli borów, dlatego też spełnia wszelkie aktualnie obowiązujące standardy europejskie.

Wdmuchiwana izolacja THERMOFLOC w połączeniu z flizeliną paroizolacyjną THERMOFLOC, folią wstępnego krycia oraz odpowiednią techniką klejenia zapewnia kompleksowy i wydajny system izolacji odpowiadający najwyższemu wymogom jakościowym.



SYSTEM IZOLACJI THERMOFLOC

Produkcja/zapewnienie jakości

EKOLOGICZNA DEKLARACJA DLA PRODUKTU (EPD) INFORMACJE O PRODUKCIE W KONTEKŚCIE EKOLOGII

Od 14.12.2015 celulozowy materiał izolacyjny Thermofloc dysponuje deklaracją środowiskową (EPD) wystawioną przez Instytut Budownictwa i Ekologii, instytucję wyższej użyteczności publicznej. EPD jest deklaracją ekologiczną typu III, która zawiera informacje o właściwościach produktu w całym okresie jego eksploatacji i umożliwia w ten sposób porównanie produktów o tym samym zastosowaniu. Deklaracja EPD podaje dane osiągnięte w wyniku niezależnych badań i odnoszące się do bilansów ekologicznych, bilan-

sów materiałowych oraz właściwości w formie modułów informacyjnych. W przypadku celulozowego materiału izolacyjnego Thermofloc te wyniki i informacje są zgodne z wymaganiami typoszeregu norm ISO 14040 oraz EN 15804. Deklaracje EPD służą między innymi jako podstawowe dane do obliczeń bilansu ekologicznego i/lub zużycia energii przez budynek. W ten sposób, różne warianty tego samego budynku można porównać już w fazie projektowej oraz ocenić jakość z punktu widzenia ekologii.



NATUREPLUS® - PIECZĘĆ JAKOŚCI – „SPRAWDZONO“! CERTYFIKOWANY DO REALIZACJI PRZYSZŁOŚCIOWYCH I ZDROWYCH INWESTYCJI BUDOWLANYCH!

Niezależni eksperci międzynarodowego zrzeszenia natureplus® potwierdzają wspieranie właściwości ekologiczne, zdrowotne i techniczne wdmuchiwanego materiału izolacyjnego Thermofloc. Certyfikowane są wyłącznie trwałe wyroby składające się z co najmniej 85% surowców odnawialnych. Mają one naukowo dowiedzione, pozytywny wpływ na klimat pomieszczeń. W ten sposób można z jednej strony uniknąć emisji gazów cieplarnianych do atmosfery, a z dru-

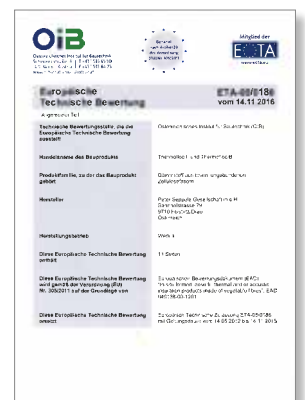
giej zminimalizować zużycie kopalnych nośników energii. Oprócz tego, ściśle przestrzegane wartości graniczne zapewniają, że THERMOFLOC nie jest przyczyną jakichkolwiek zachorowań lub złego samopoczucia. Znakomita użyteczność i trwałość tego materiału izolacyjnego potwierdzona została również pieczęcią jakości.



WYNIK BADAŃ „BARDZO DOBRY” W ODNIESIENIU DO PRODUKCJI I ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

Materiał izolacyjny THERMOFLOC produkowany jest z czystego i wysortowanego papieru gazetowego z dodatkiem surowców mineralnych w celu zakonserwowania i zapewnienia ochrony przeciwpożarowej. Papier zostaje najpierw zgrubnie postrzępiony, a następnie zmielony w młynie na drobne włókna celulozy. Gotowy

produkt pakowany jest do worków polietylenowych i paletyzowany. Certyfikowany wewnętrzny i zewnętrzny system kontroli jakości gwarantuje, że produkt odpowiada najwyższym europejskim wymaganiom jakościowym. Jest to udokumentowane w Europejskim Dopuszczeniu Technicznym ETA-05/0186.



WDMUCHIWANY MATERIAŁ IZOLACYJNY



Materiał izolacyjny THERMOFLOC wprowadzany jest za pomocą specjalnie wyposażonych maszyn wdmuchujących THERMOBLOW. Celulozowy materiał izolacyjny pompuje się pod ciśnieniem do węży a następnie wprowadza się pod ciśnieniem, węzami do pustych przestrzeni budynku zagęszczając go zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zastosowania, w celu uzyskania jednorodnej i pozbawionej spoin warstwy izolacyjnej.

Specjalna technika nakładania izolacji niesie znaczne korzyści zarówno dla wykonawcy, jak i dla inwestora. Inwestor zyskuje dzięki jednorodnej warstwie izolacyjnej i braku mostków termicznych. Dachu istniejących już budowli można zaizolować bez konieczności zdejmowania pokrycia. Otwarta dyfuzyjnie warstwa izolacyjna zapewnia inwestorowi komfortowy klimat i brak szkodliwych substancji wewnątrz budynku.



SYSTEM IZOLACJI THERMOFLOC

Ekologia i komfort

● ● ●
Izolacja **dachów** Izolacja **ścian** Izolacja **stropów**



Zastosowanie tylko jednego produktu pozwala wykonawcy uzyskać warstwy izolacyjne o grubości od 20 do 500 mm, dzięki czemu nie jest konieczne magazynowanie materiałów o różnych rozmiarach (tak jak w przypadku płyt i filców izolacyjnych). W zależności o miejsca zastosowania stopień zagęszczenia materiału izolacyjnego wynosi od 30 kg/m³ do 60 kg/m³.



Praktycznie brak jest odpadów, ponieważ do obiektu wdmuchiwana jest zawsze taka ilość materiału izolacyjnego, która dokładnie odpowiada warunkom konstrukcyjnym budynku. Dalszą zaletą jest uproszczenie warunków logistycznych panujących na budowie, ponieważ materiały już nie muszą być w budynku transportowane ręcznie.

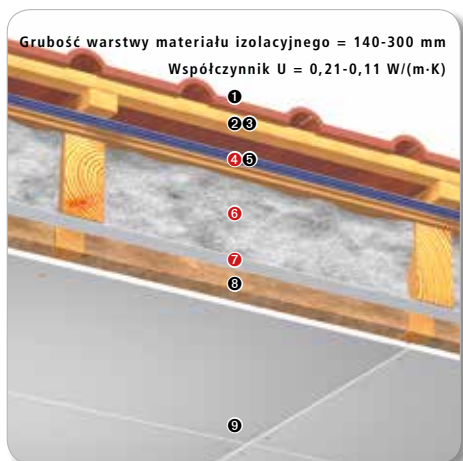


Ze względu na technikę wdmuchiwania, z parteru mogą zostać bezproblemowo wypełnione wszystkie wyżej położone części budynku (budynki wielokondygnacyjne). Oszczędza to czas oraz przyspiesza realizację projektu.

IZOLACJA DOSTOSOWANA DO ŚRODOWISKA ZASTOSOWANIE

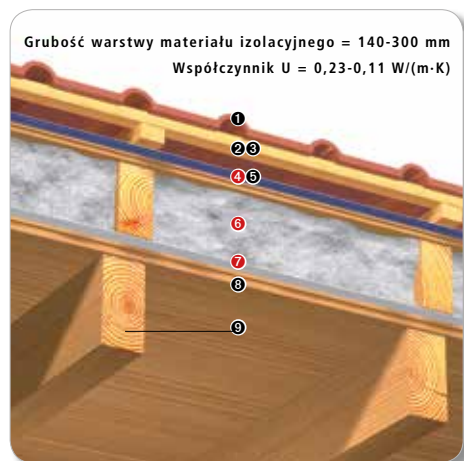


DACHU



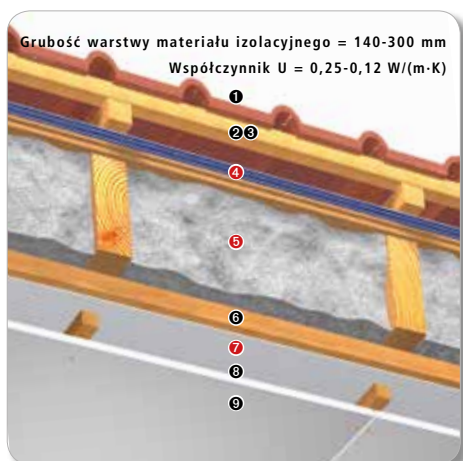
Konstrukcja dachu D1

- 1 Pokrycie dachu
- 2 Łaty
- 3 Kontrłaty
- 4 Folia wstępnego krycia THERMOFLOC
- 5 Deskowanie
- 6 Krokiew/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- 7 Folia paroizolacyjna THERMOFLOC
- 8 Łaty
- 9 Płyta kartonowo-gipsowa



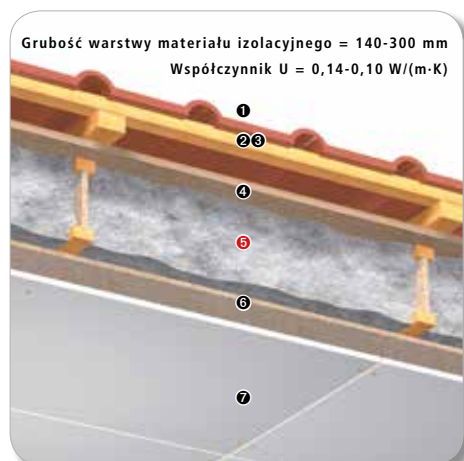
Konstrukcja dachu D5

- 1 Pokrycie dachu
- 2 Łaty
- 3 Kontrłaty
- 4 Folia wstępnego krycia THERMOFLOC
- 5 Deskowanie
- 6 Kantówka/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- 7 Folia paroizolacyjna THERMOFLOC
- 8 Podbitka
- 9 Krokvia dachowa



Konstrukcja dachu D2

- 1 Pokrycie dachu
- 2 Łaty
- 3 Kontrłaty
- 4 Folia wstępnego krycia THERMOFLOC
- 5 Krokiew/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- 6 Łaty
- 7 Folia paroizolacyjna THERMOFLOC
- 8 Przestrzeń instalacyjna
- 9 Płyta kartonowo-gipsowa



Konstrukcja dachu D7

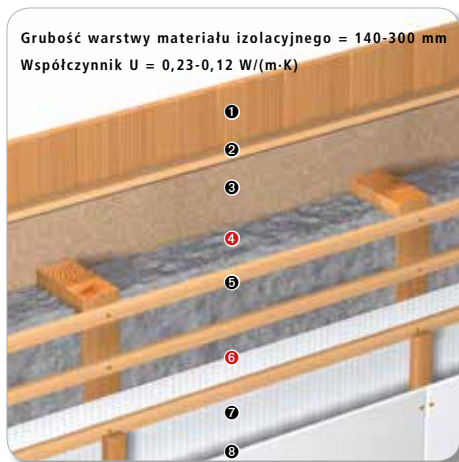
- 1 Pokrycie dachu
- 2 Łaty
- 3 Kontrłaty
- 4 Płyta bitumiczna z włókien miękkich
- 5 Belka dwuteowa/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- 6 Sklejka / płyta OSB
- 7 Płyta kartonowo-gipsowa

JAKOŚĆ THERMOFLOC - ciągła optymalizacja

Izolacja dachów Izolacja ścian

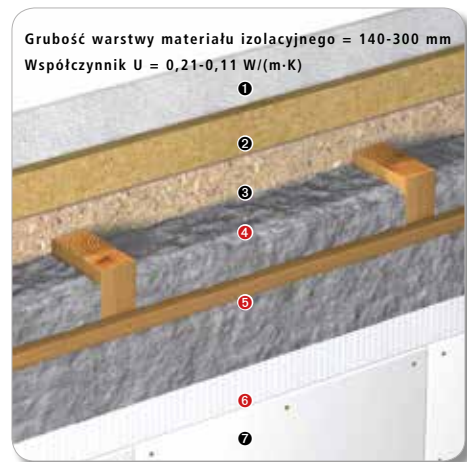


ŚCIANA



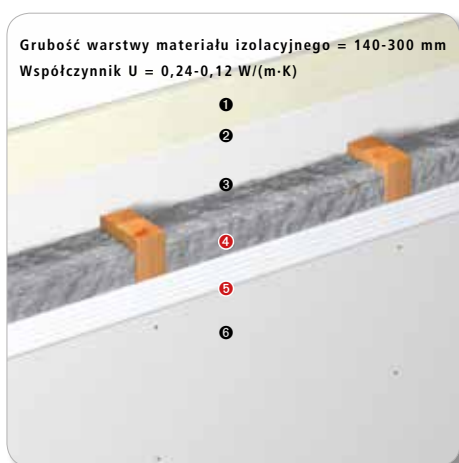
Konstrukcja ściany W1

- 1 Szalówka/deska elewacyjna
- 2 Łaty
- 3 Płyta izolacyjna z włókien drewnianych
- 4 Ściana szkieletowa/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- 5 Łaty
- 6 Folia paroizolacyjna THERMOFLOC
- 7 Łaty (przestrzeń instalacyjna)
- 8 Płyta kartonowo-gipsowa



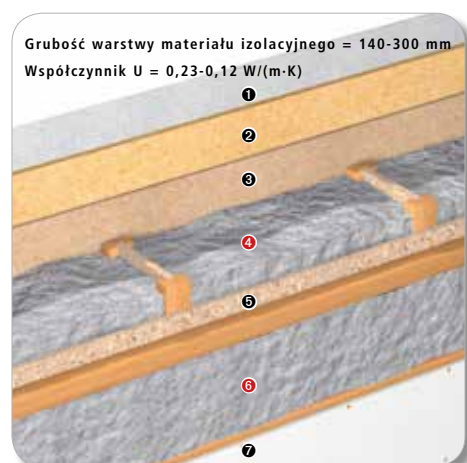
Konstrukcja ściany W2

- 1 Tynk
- 2 Lekka płyta z wełny drewnianej
- 3 Sklejka/OSB
- 4 Ściana szkieletowa/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- 5 Łaty/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- 6 Folia paroizolacyjna THERMOFLOC
- 7 Płyta gipsowo - włóknowa



Konstrukcja ściany W15

- 1 Płyta gipsowo - włóknowa
- 2 Płyta gipsowo - włóknowa
- 3 Płyta gipsowo - włóknowa
- 4 Ściana szkieletowa/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- 5 Folia paroizolacyjna THERMOFLOC
- 6 Płyta gipsowo - włóknowa



Konstrukcja ściany W10

- 1 Tynk cienkowarstwowy
- 2 lekka płyta z wełny drewnianej
- 3 Płyta piśniowa
- 4 Ściana szkieletowa/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- 5 Sklejka/OSB
- 6 Łaty/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- 7 Płyta gipsowo - włóknowa

OCHRONA PRZED CIEPŁEM W LECIE



Ze względu na bardzo gorące okresy letnie w ciągu ostatnich lat coraz większą wagę zaczęto przywiązywać do tematu „ochrony przed ciepłem w lecie”. Temperatury osiągające na poddaszach 35°C i więcej nie są w lecie wcale rzadkością. Przy założeniu 100-250 m² powierzchni dachowej otrzymujemy z łatwością ekstremalną moc grzewczą wynoszącą 300-600 W/m².

W zależności od pokrycia dachowego, powierzchnia dachu może osiągać temperaturę w zakresie 70-90°C. Rozgrzane dachówki wypromieniowują to ciepło w kierunku izolacji dachowej. Dzięki efektywnemu zastosowaniu nowoczesnych materiałów izolacyjnych o wysokiej zdolności magazynowania można odizolować ten strumień ciepły i zapobiec przed przegrzaniem przestrzeni na poddaszu.

IZOLACJA CELULOZOWA THERMOFLOC CHARAKTERYZUJE SIĘ 2,5-KROTNIĘ WIĘKSZĄ ZDOLNOŚCIĄ DO MAGAZYNOWANIA CIEPŁA, NIŻ INNE KONWENCJONALNE MATERIAŁY IZOLACYJNE.

Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC odznacza się dwu- lub trzykrotnie wyższą gęstością, lepszą zdolnością magazynowania ciepła oraz bardzo niskim współczynnikiem przewodnictwa ciepła.

W porównaniu z dachem izolowanym wełną mineralną, dachy w których zastosowano izolację celulozową zapewniają znacznie lepszy efekt ochrony cieplnej.

Powstaje on na skutek przesunięcia fazy oraz różnicy temperatur na wewnętrznej stronie dachu. Im mniej nagrzewa się płyta gipsowo-kartonowa od wewnątrz, tym mniej nagrzewa się wnętrze. Systemy wdmuchiwane materiału izolacyjnego THERMOFLOC zapewniają zrównoważony, komfortowy i zdrowy klimat wewnątrz budynku przez cały rok.

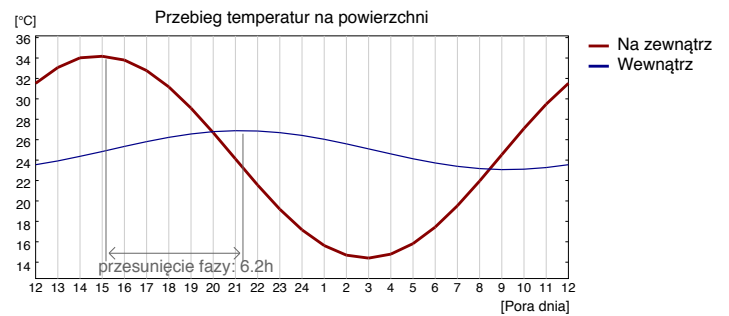
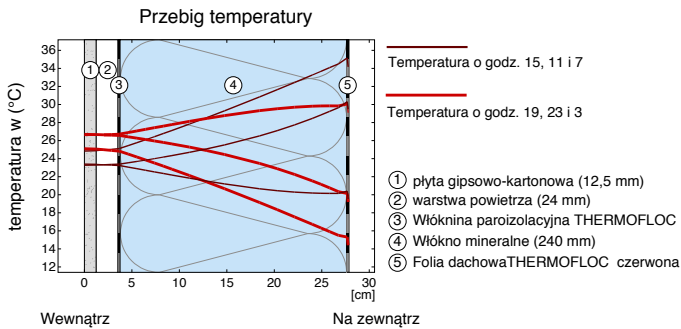
PRZESUNIĘCIE FAZY- porównanie

Ile potrzeba czasu, aby w lecie ciepło przedostało?

- 20 cm izolacja z wełny mineralnej = 3-4 godziny
- 20 cm izolacja z celulozy = 10-12 godziny



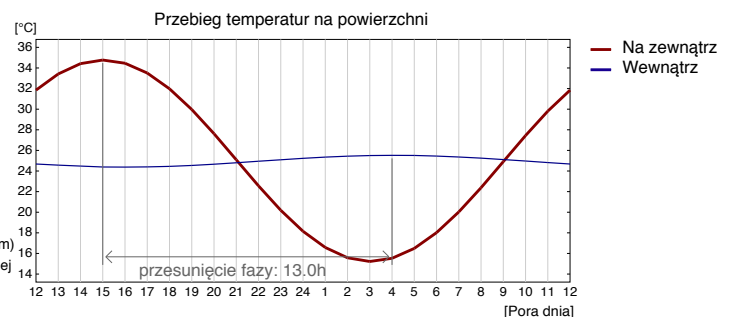
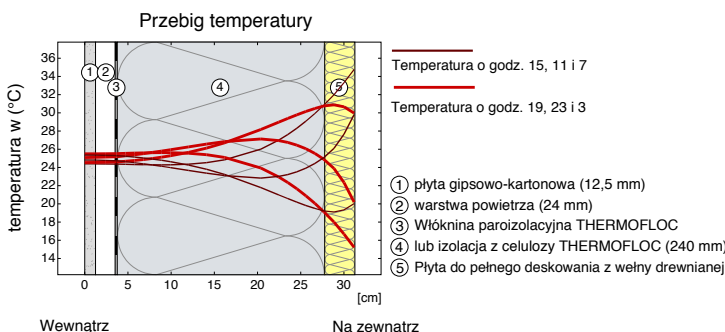
KONSTRUKCJA DACHU Z MINERALNYM MATERIAŁEM IZOLACYJNYM



W przypadku stosowania mineralnego materiału izolacyjnego wychodzimy od temperatury otoczenia 40°C, bez uwzględnienia promieniowania ciepłego dachówek.

Okazuje się, że temperatura wewnętrzna powierzchni zwiększyła się o 4,5°C, ogrzewając przez to wnętrze. Na skutek ciepłego dachówek efekt ten dodatkowo się wzmacnił.

KONSTRUKCJA DACHU Z MATERIAŁEM IZOLACYJNYM THERMOFLOC



W przypadku stosowania materiału izolacyjnego THERMOFLOC oraz płyty deskowania z włókna drzewnego, temperatura wewnątrz teoretycznie dopiero o godzinie 3:00 w nocy osiąga swoją wartość maksymalną. Ponieważ jednak od zachodu słońca nie następuje już doprowadzanie energii cieplnej, następuje

ciągłe ochładzanie warstwy izolacyjnej i dochodzi do niewielkiego wzrostu temperatury na poziomie ok. 1,6°C. Materiał izolacyjny THERMOFLOC wnosi zatem aktywny wkład w ochronę przed ciepłem w lecie, co pozwala na oszczędniejsze korzystanie z urządzeń klimatyzacji.

TECHNOLOGIA WDMUCHIWANIA

THERMOFLOC oferuje w swoim asortymencie 3 typy maszyn wdmuchujących, które zostały zaprojektowane na podstawie gromadzonych przez wiele dziesięcioleci doświadczeń i sprawdziły się w praktycznym zastosowaniu przy aplikacji wdmuchiwanych

materiałów. Mechaniczna technika styczników i przekładników umożliwia nieprzerwaną pracę przy niskim nakładzie prac konserwacyjnych. Osprzęt i części zamienne są stale dostępne.



CE

THERMOBLOW 300

to nowoczesna, solidna i ekonomiczna maszyna wdmuchująca do celulozowych wdmuchiwanym materiałów izolacyjnych THERMOFLOC i TFPearls. Specjalistyczne zakłady produkcyjne bardzo cenią sobie krótki czas przygotowania urządzenia do pracy, poręczność i wydajność.



CE

THERMOBLOW 500

ta maszyna nadaje się w szczególności dla zakładów, które chcą szybciej i taniej wykonywać izolację budowanych przez siebie budynków. Również dla profesjonalistów w dziedzinie izolacji THERMOBLOW 500 jest idealnym partnerem dzięki niezawodnej technice, łatwej obsłudze i niemal bezobsługowej eksploatacji



CE

THERMOBLOW 1000

Wysokowydajna maszyna wdmuchująca do celulozowych, wdmuchiwanym materiałów izolacyjnych THERMOFLOC i TFPearls. Nadaje się ona do wykonywania projektów budowlanych, do których realizacji niezbędna jest niezawodna, solidna maszyna wdmuchująca, o bardzo dużej wydajności.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Informacja: ilustracje produktu mogą się różnić w stosunku do jego rzeczywistego wyglądu



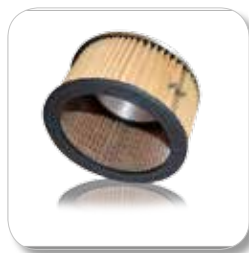
Bęben kablowy 50 m
zdalnego sterowania



Klamry do pewnego
łączenia węży



Pianka do uszczelniania
otworów podczas wdmuchi-
wania



Filtr powietrza



Tkanina uszczelniająca



**Dysza do wdmuchi-
wania**

TECHNIKA WDMUCHIWANIA THERMOFLOC

niski koszt i wydajność

Izolacja dachów Izolacja ścian Izolacja stropów

	THERMOBLOW 300	THERMOBLOW 500	THERMOBLOW 1000
Zdalne sterowanie	100 m	100 m	200 m
Silnik napędowy	1,5 hp / 1,12 kW	1,5 hp / 1,12 kW	3 kW
Kabel do zdalnego sterowania	50 m	50 m	50 m
Dmuchała	2 x 1,0 kW	2 x 1,5 kW	4,0 kW
Śluza gwiazdzista	24 x 24 cm	24 x 24 cm	36 x 30 cm
Ciężar (bez osprzętu)	ca. 195 kg	ca. 195 kg	ca. 350 kg
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	670 x 970 x 1.440 mm	670 x 970 x 1.440 mm	1.270 x 1.070 x 1.600 mm
Przyłącze do węża	3" / 76 mm	3" / 76 mm	3" / 76 mm
Moc przyłączowa	230 V / 16 amp.	2 x 230 V / 16 amp. lub 400 V / 16 amp.	400 V / 16 amp.



Przewód giętki o wymiarach 1,5" - 3"



Łączniki dla różnych wymiarów przewodów



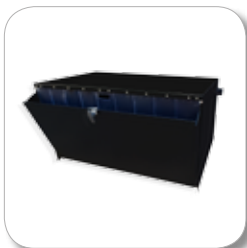
Rura ssąca (sprzątanie miejsca budowy)



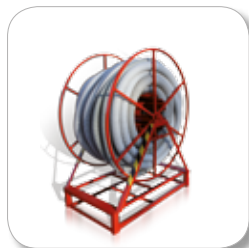
Dmuchała ssąca (sprzątanie miejsca budowy)



Dmuchała



Pokrywa przeciwkurzowa THERMOBLOW 300 & 500



Bęben nawojowy do węża o długości do 100 m



Wąż ciśnieniowy dla wody



Pompa wodna



Zestaw rozpylający z przyłączem wodnym



Sterowanie radiowe



Przełącznik zapasowy Zdalne sterowanie



Manometr



Szybkozłączka dla przewodów giętkich



Igła do wdmuchiwania

WYPEŁNIENIE PODŁOGOWE THERMOFLOC



W przeciwieństwie do materiału izolacyjnego THERMOFLOC wdmuchiwanego mechanicznie, wypełnienie podłogowe THERMOFLOC aplikowane jest ręcznie, jako izolacja pozioma nie poddawana obciążeniom (np. najwyższy strop kondygnacyjny, w podłodze pomiędzy elementami konstrukcji stropiowej). W celu zapewnienia możliwości lepszej

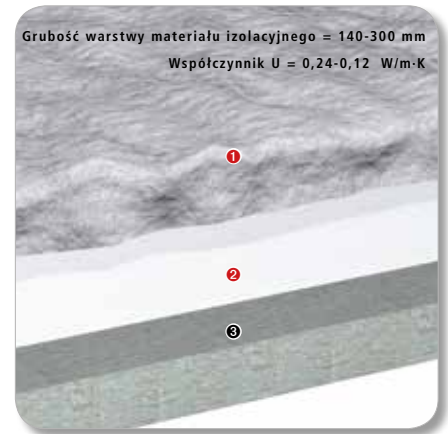
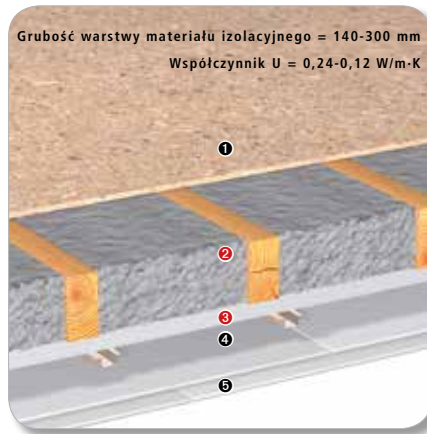
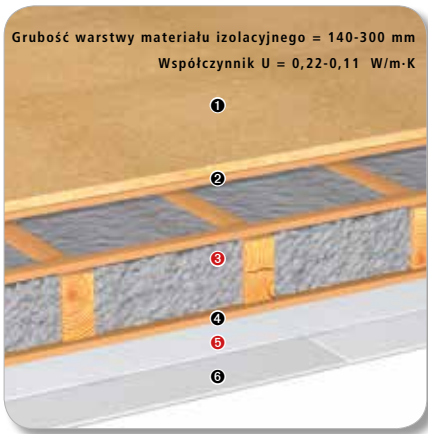
aplikacji ręcznej, materiał izolacyjny jest w opakowaniu sprężony w mniejszym stopniu. Wypełnienie podłogowe THERMOFLOC dostarczane jest w workach 12 kg, po 24 worki na palecie. Materiał izolacyjny jest po prostu równomiernie wysypywany na żadaną grubość a następnie wyrównywany. Wydajność wynosi ok. 35 kg/m³.



TECHNIKA WDMUCHIWANIA THERMOFLOC

niski koszt i wydajność

Izolacja podłogi Izolacja dachów



Konstrukcja podłogi DB1 strop na legarach

- ❶ Płyta z wełny drewnianej
- ❷ Ślepa podłoga
- ❸ Legary/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- ❹ Deskowanie
- ❺ Folia paroizolacyjna THERMOFLOC
- ❻ Płyta gipsowo - kartonowa

Konstrukcja podłogi DB3 strop na legarach

- ❶ OSB/sklejka
- ❷ Legary/Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- ❸ Folia paroizolacyjna THERMOFLOC
- ❹ Stelaż GK
- ❺ Płyta gipsowo-kartonowa (dwie warstwy)

Termoizolacja nad ostatnim stropem budynku

- ❶ Wdmuchiwany materiał izolacyjny THERMOFLOC
- ❷ Folia paroizolacyjna THERMOFLOC
- ❸ Strop betonowy



GRANULAT IZOLACYJNY

Granulat izolacyjny THERMOFLOC produkowany jest z włókien celulozowych i wykorzystywany do wyrównywania i izolowania podłóg. Granulat o wielkości ziarna od 3 do 8 mm wysypuje się do żądanej wysokości a następnie wyrównuje. Szybko uzyskujemy w ten sposób konstrukcję podpodłogową, której grubość może wynosić od 30 do 80 mm.

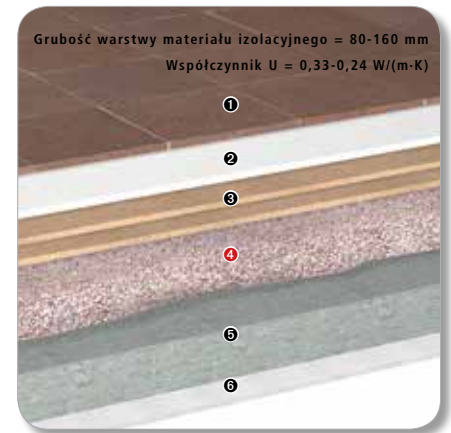
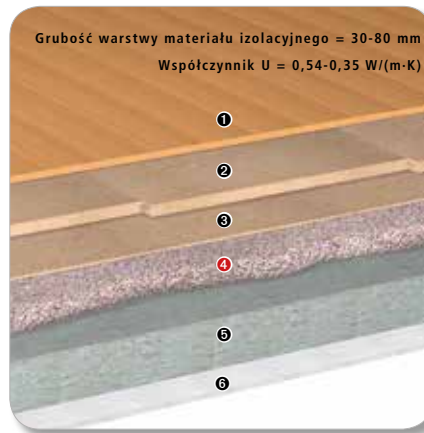
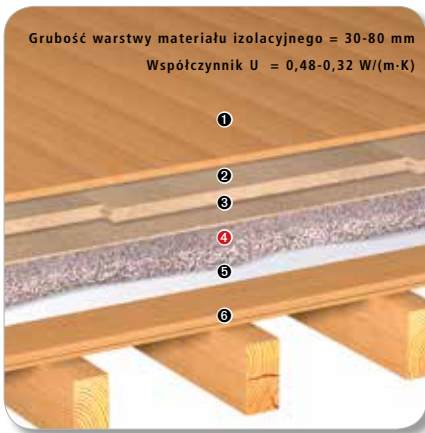
Ze względu na duży ciężar zasypu (500 kg/m³) granulat THERMOFLOC nadaje się idealnie do budowy izolacyjnych warstw nośnych. Zapewnia ponadto znakomitą izolacyjność akustyczną. Granulat THERMOFLOC znacznie poprawia właściwości izolacyjne zarówno stropów betonowych jak i drewnianych.



GRANULAT IZOLACYJNY THERMOFLOC

wytrzymałość i izolacja akustyczna

Izolacja dachów Izolacja podłogi



Konstrukcja podłogi DB7

strop międzykondygnacyjny

- ❶ Podłoga z desek drewnianych
- ❷ Płyta z włókien miękkich (pióro + wpust)
- ❸ Płyta okładzinowa z włókien miękkich
- ❹ Granulat izolacyjny THERMOFLOC
- ❺ Folia - zabezpieczenie przed pyleniem
- ❻ Deskowanie pełne

Konstrukcja podłogi DB14

strop międzykondygnacyjny

- ❶ Podłoga z desek drewnianych
- ❷ Płyta z włókien miękkich (pióro + wpust)
- ❸ Płyta okładzinowa z włókien miękkich
- ❹ Granulat izolacyjny THERMOFLOC
- ❺ Strop betonowy
- ❻ Tynk

Konstrukcja podłogi DB15

strop międzykondygnacyjny

- ❶ Płytki ceramiczne
- ❷ Płyta gipsowo-włóknista
- ❸ Płyta z włókien miękkich (pióro + wpust)
- ❹ Granulat izolacyjny THERMOFLOC
- ❺ Strop betonowy
- ❻ Tynk



Granulat izolacyjny THERMOFLOC

Wielkość ziaren	3-8 mm
Ciężar zasypowy	500 kg/m ³
Wysokość zasypowa	maks. 80 mm na warstwę
Zużycie materiału	40 l na m ² (wysokość zasypu 40 mm), 60 l na m ² (wysokość zasypu 60 mm)
Dostawa w workach 40-litrowych/36 worków na paletę/1,44 m ³	



MEMBRANY I FOLIE WSTĘPNEGO KRYCIA DLA POKRYĆ DACHOWYCH

Folie wstępnego krycia THERMOFLOC chronią dach przed wiatrem i zacinającym deszczem, zapobiegając przenikaniu wiatru do konstrukcji dachu lub ścian. Folie odznaczają się odpornością na promieniowanie ultrafioletowe, wytrzymałością na rozdarcie i otwartością dyfuzyjną. Zakłada się je pod poszyciem, stosując zakładkę i mocując do krokwi

przy pomocy zszywek. Kontrłaty mocuje się na folii dachowej przy pomocy gwoździ. Należy pamiętać, że założona folia wstępnego krycia może być narażona na bezpośredni wpływ czynników atmosferycznych maksymalnie przez okres trzech miesięcy. Pokrycie dachowe powinno być zamontowane najpóźniej po dwóch miesiącach.



FLIZELINA PAROIZOLACYJNA THERMOFLOC- wysoka jakość

Renowacja dachów Izolacja dachów



Nr art. 5271

Dane techniczne	Dachowa folia wstępnego krycia – kolor czerwony
Surowiec	trzywarstwowa flizelina polipropylenowa
Siła rozdierania	335 N/5 cm / 220 N/5 cm
Ciężar powierzchniowy	166 g/m ²
Wytrzymałość na rozdarcie, wzdłuż/ wszerz	60 % / 80 %
Wartość SD	0,05 m
Klasyfikacja ogniowa	E
Odporność przeciw przesiąkaniu wody	klasa W1
Odporność na rozdarcie (gwoździem), wzdłuż/wszerz	240 N/5 cm / 275 N/5 cm
Szerokość rolki	150 cm
Długość rolki	50 mb
Paletta	24 rolek / 1.800 m ²

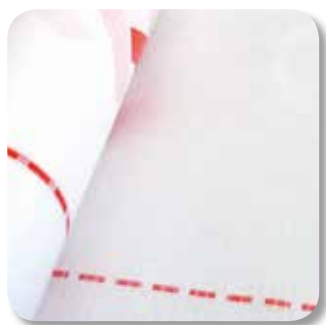


FLIZELINA PAROIZOLACYJNA



Flizelina paroizolacyjna THERMOFLOC reguluje przenikanie pary wodnej i powietrza, chroniąc konstrukcję przed nadmiarem wilgoci. Przeznaczona jest do izolowania przeciwilgociowego ścian i konstrukcji dachowych od wewnątrz. Wysoką odporność na rozdarcie zapewnia jej znajdująca się w środku siatka.

Nr art. 5139



Dane techniczne	Flizelina paroizolacyjna Thermofloc 150 cm
Surowiec flizelina	polipropylen z siatką wzmacniającą
Siła rozdierająca	290 N/5 cm / 140 N/5 cm
Ciężar powierzchniowy	95 g/m ²
Wydłużenie przy rozdieraniu	30 % / 20 %
Wartość SD	10 m
Klasyfikacja ogniowa	E
Szerokość rolki	150 cm
Długość rolki	50 mb
Paletta	20 rolek / 1.500 m ²



Zakres zastosowań:

Flizelina paroizolacyjna THERMOFLOC montowana jest po stronie wewnętrznej pomieszczeń w wentylowanych oraz nie wentylowanych konstrukcjach dachowych oraz w ścianach budynków o konstrukcji drewnianej. Flizelina paroizolacyjna THERMOFLOC zapobiega powstawaniu przeciągów w słabszych miejscach konstrukcji, a tym samym przenikaniu wilgoci do izolacji termicznej.

Instrukcja montażu:

Flizelina paroizolacyjna THERMOFLOC mocowana jest do konstrukcji nośnej za pomocą zszywek lub metodą klejenia. Montaż musi zostać wykonany w taki sposób, aby strona foliowa skierowana była do wnętrza pomieszczenia, tzn. strona z flizeliną zwrócona jest do materiału izolacyjnego. W przypadku wdmuchiwanych materiałów izolacyjnych Thermofloc możliwe jest zarówno wzdłużne, jak i poprzeczne układanie flizeliny paroizolacyjnej. Jeżeli konieczny okazałby się układ poprzeczny flizeliny paroizolacyjnej, paski taśmy klejącej należy przykryć łatami, w celu uniknięcia odklejania się taśmy klejącej na skutek ciśnienia wdmuchiwania. Klejone powierzchnie muszą być suche, wolne od tłuszczu, pyłu oraz silikonu.

TECHNIKA KLEJENIA

Nasze produkty do klejenia stworzone zostały specjalnie dla systemu THERMOFLOC. Taśmy klejące wzgl. uniwersalne kleje służą do szczelnego sklejenia flizeliny paroizolacyjnej oraz dachowych i ściennych folii wstępnego krycia THERMOFLOC. Ponadto sklejąc można styki płyt drewnianych (np. płyt OSB, sklejki itd.).


Nr art. 5151

Nr art. 5157

Dane techniczne	Taśma klejąca Thermofloc 5 cm	Taśma klejąca Thermofloc 14,6 cm
Surowiec	polietylenowa taśma klejąca	polietylenowa taśma klejąca
Szerokość rolki	5 cm	14,6 cm
Długość rolki	25 mb	25 mb
Karton	12 szt.	4 szt.
Paleta	60 kartonów	60 kartonów
Warstwa klejąca składa się z kleju na bazie akrylowej, bez rozpuszczalników oraz zmiękczaczy.		



Polietylenowa uniwersalna taśma klejąca z klejem akrylowym do szczelnego sklejenia przebić oraz zakładek izolacji paroszczelnej THERMOFLOC.

Nr art. 5170


Dane techniczne	Uniwersalny klej Thermofloc
Surowiec	klej na bazie akrylowej
Odporność na temperaturę	-20°C do +80°C
Temperatura pracy	od -10°C do maks. +50°C
Właściwości	krótki czas schnięcia, wysoki stopień rozciągania
Karton/zawartość	20 szt./310 ml
Paleta	60 kartonów
Brak zmiękczaczy, rozpuszczalników i związków halogenowych – przechowywać w sposób zabezpieczony przed przemarzaniem	



Trwały i elastyczny klej na bazie akrylowej do mocowania izolacji paroszczelnej wszelkiego rodzaju, znajduje zastosowanie także dla polietylenu, aluminium i PA na podłożach takich jak tynk, drewno, beton, podłoga dywanowa, listwa kryjąca przy ościeżnicy itp. zgodnie z normą DIN 4108-7 i SIA 180.

THERMOBAG



System THERMOBAG oferuje po raz pierwszy możliwość czystej i ekonomicznej izolacji dachów – także wtórnie. Jedynym warunkiem stanowi odpowiedni dostęp do przestrzeni między elementami konstrukcyjnymi dachu. THERMOBAG składa się z paroizolacji po stronie pomieszczenia (wartość s_d ok. 10,0m) oraz z przepuszczalnej dla wody membrany, otwartej dyfuzyjnie od strony zewnętrznej (wartość $s_d < 0,04m$) do optymalnej ochrony izolacji termicznej.

THERMOBAG nie zastępuje funkcjonującego poddasza, lecz chroni wbudowany materiał izolacyjny przed wilgocią atmosferyczną i przepływem powietrza.

Tylko w fachowy sposób wykonana izolacja poprzez wybór odpowiedniej ilości wypełnienia gwarantuje optymalne właściwości izolacyjne. Wpływ prac izolacyjnych na fizykę całej konstrukcji musi zostać oceniony przez specjalistę.

ZALETY THERMOBAGÓW, KTÓRE PRZEKONUJĄ

- brak konieczności demontażu wewnętrznej zabudowy czy pokrycia dachowego
- wyraźne polepszenie letniej ochrony cieplnej
- zauważalne obniżenie kosztów ogrzewania
- niskonakładowe rozwiązanie renowacyjne – amortyzacja w ciągu zaledwie kilku lat
- zwykle montaż izolacji jest przeprowadzany w ciągu jednego dnia – system przyjazny dla klienta



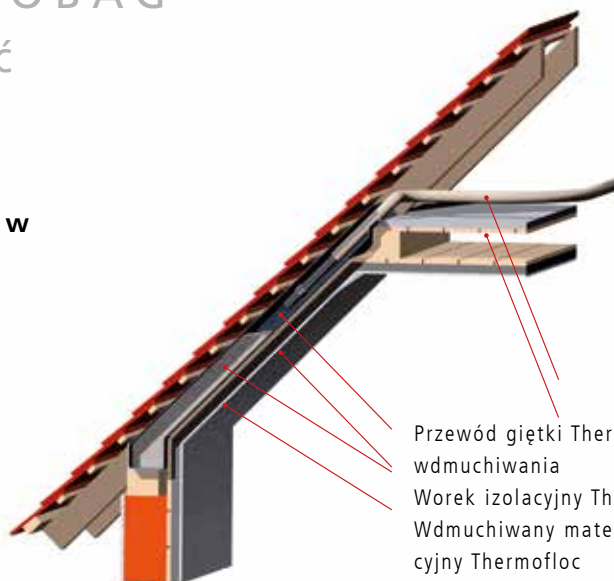
THERMOFLOC-THERMOBAG

Prostota i wydajność

Renowacja dachów Izolacja dachów

Ważne:

Przy użyciu Thermobag, pokrycie dachowe i wewnętrzna zabudowa pozostają nienaruszone!



Przewód giętki Thermofloc do wdmuchiwania
Worek izolacyjny Thermobag
Wdmuchiwany materiał izolacyjny Thermofloc

Ustalanie długości THERMOBAGA i jednostronne zamykanie. Po przycięciu przygotowanych Thermobagów na długość dostosowaną do wymiarów przestrzeni między elementami konstrukcji, należy je odpowiednio pozaginać i pozamykać po jednej stronie za pomocą zszywaczy.



THERMOBAG ułożyć w przestrzeni dachu.

Wypełnić przestrzeń między elementami konstrukcji wprowadzając jeszcze puste Thermobagi - w optymalnej pozycji - do przestrzeni między krokiewi, połączyć dachu i wykończeniem skosów.

Wdmuchać do Thermobagów materiał izolacyjny THERMOFLOC – aż do chwili, gdy pusta przestrzeń zostanie kompletnie wypełniona. Następnie pozamykać worki za pomocą zszywaczy i taśm klejących. Izolacja krokwiowa jest gotowa. Z uwagi na daną wielkość Thermobagów, przestrzeń między elementami konstrukcji i grubość warstwy izolacyjnej ma ustalone granice (grubość izolacji 20 cm przy rozstawie krokwi 80 cm).



Nr art. 5134



THERMOBAG	Paroizolacja żółta strona dolna	Dachowa folia wstępnego krycia czerwona górna strona
Materiał	dwuwarstwowa włóknina propylenowa	trójwarstwowa włóknina propylenowa
Ciężar na m ²	100 g/m ²	150 g/m ²
Wartość SD	> 10 m	0,03 m
Palność	E	E
Szerokość rolki	100 cm	100 cm
Długość rolki	50 mb	50 mb
Paletta	15 rolek / 750 m ²	15 rolek / 750 m ²



PL

KMG Maciejewski Krzysztof
Dmosin Drugi 81
95-061 Dmosin
Tel. + 48 661 206 003
kontakt@kmg-budownictwo.pl
www.kmg-budownictwo.pl

THERMOFLOC-Partner:

